

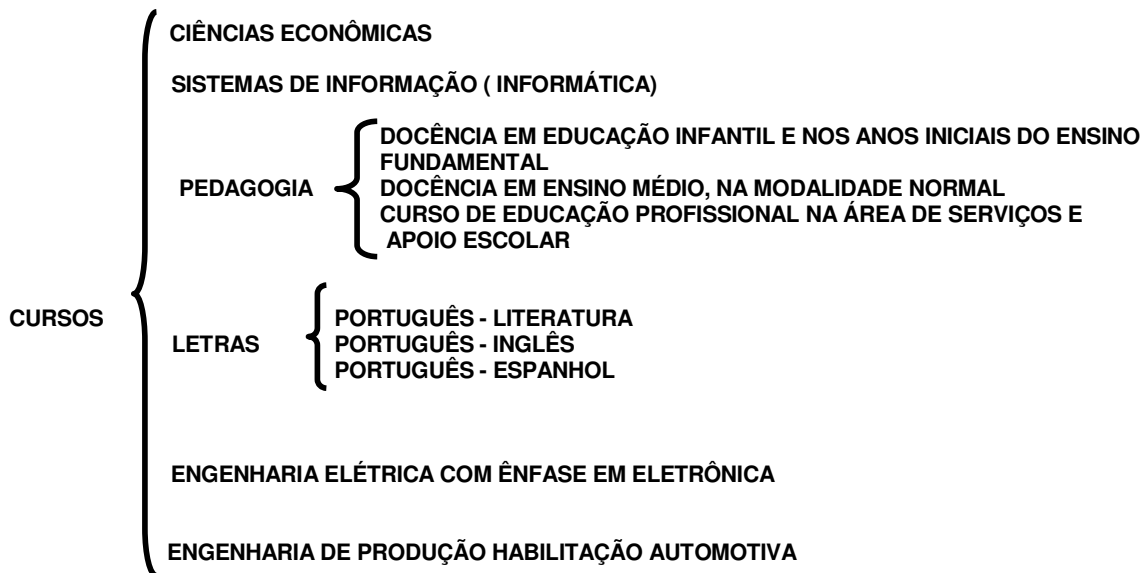


ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010



PROCEDIMENTO PARA INSCRIÇÃO

1 - DAS INSCRIÇÕES :

1.1 Via Internet:

- Inscrições On-Line
- Período: 01/10/2009 a 25/11/2009
- Site: www.aedb.br
- Cartão de Confirmação estará disponível para impressão na página da AEDB (<http://www.aedb.br/vestibular>) será disponibilizado 48 h após o pagamento.

1.2 Presencial nos seguintes endereços ou Postos Credenciados

- Na sede da Associação Educacional Dom Bosco – Resende - RJ
 - Endereço: Av. Professor Darcy Ribeiro, 2535 (antiga Estrada Resende-Riachuelo) - Campo de Aviação -Resende-RJ
 - Horário: 8h às 21h e 30min
 - Período: 01/10/2009 a 26/11/2009
- Em Volta Redonda
 - Endereço: Rua 21, nº 440 – Ed. Misto do Condomínio Lorenzo Fernandez, Vila Santa Cecília
 - Horário: 10h às 12h e 13h às 17h e 30 min..
 - Período: 01/10/2009 a 25/11/2009
 - Fone: (24) 3348-1642

1.3 Pelo aproveitamento obtido no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)

O candidato que desejar utilizar o resultado obtido no ENEM, realizado em 2009, deverá manifestar seu interesse fazendo constar, no campo próprio do Requerimento de Inscrição, seu número de inscrição no ENEM 2009, com todos os 12 algarismos. Ao preencher este campo, o candidato estará autorizando o órgão responsável pelo ENEM a fornecer suas notas à AEDB. Este resultado decorrente da ordenação das notas do ENEM 2009 será divulgado pela Internet na página <http://www.aedb.br/vestibular>. O preenchimento incompleto, incorreto ou inexistente, do campo de inscrição no ENEM, no Requerimento de Inscrição no Processo Seletivo, tornará inválida a opção pelo ENEM, ficando o candidato obrigado a prestar as provas do Processo Seletivo para concorrer a uma das vagas disponíveis.

1.4 Taxa de Inscrição:

- R\$ 50,00 (cinquenta reais)



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

1.5 Documentos para Inscrição:

- Cédula de Identidade;
- CPF
- Preenchimento da Ficha de Inscrição;
- Comprovante do Pagamento da Taxa de Inscrição.

Observação:

- O preenchimento da Ficha de Inscrição feito via Internet é de responsabilidade do candidato.
- A importância paga a título de taxa de inscrição somente será devolvida se a AEDB não realizar concurso vestibular para o curso no qual o candidato se inscreveu e, neste caso, não fizer opção por outro curso.
- Após o preenchimento e envio da “Ficha de Inscrição”, o candidato deverá imprimir o boleto bancário, no valor de R\$ 50,00, pagável em qualquer agência bancária. O pagamento da taxa, por si só, não garante a efetivação da inscrição, recomenda-se que o candidato leia integralmente o Manual do Candidato.

2 - DA HABILITAÇÃO ÀS VAGAS RESERVADAS PARA O ENEM

- 2.1 O candidato que desejar utilizar o resultado do ENEM, realizado em 2009, deverá manifestar seu interesse fazendo constar, no campo próprio do Requerimento de Inscrição, seu número de inscrição no ENEM 2009, com todos os 12 algarismos. Ao preencher este campo, o candidato estará autorizando o órgão responsável pelo ENEM a fornecer suas notas à AEDB. Este resultado será divulgado na lista de classificados a que se refere ao item 2.5. O preenchimento incompleto, incorreto ou inexistente, do campo de inscrição no ENEM, no Requerimento de Inscrição no Processo Seletivo, tornará inválida a opção pelo ENEM, ficando o candidato obrigado a prestar as provas do Processo Seletivo para concorrer a uma das vagas disponíveis.
- 2.2 A reserva de vaga é restrita ao curso para o qual o candidato optou na ocasião de sua inscrição no presente PROCESSO SELETIVO.
- 2.3 Os candidatos, com média igual ou superior a 60% (sessenta por cento) do valor da nota máxima atribuível serão ordenados, por curso de opção, segundo a ordem decrescente da média de suas notas da prova objetiva e da prova de redação obtidas no ENEM e, no caso de empate nessa média, em ordem decrescente da nota de redação e, finalmente, em ordem decrescente de idade.
- 2.4 Terá direito à vaga apenas o candidato cujo número de ordem de classificação for igual ou inferior ao número de vagas reservadas para o curso que optou.
- 2.5 A relação dos candidatos habilitados à matrícula a que se refere o item anterior será única e divulgada no campus da **AEDB no dia 18 de janeiro de 2010.**
- 2.6 No ato da matrícula referida no item anterior, o candidato deverá apresentar documentação constante do item 7.2 deste manual.
- 2.7 Nos termos deste item 2 as vagas reservadas aos candidatos que optaram pela utilização do resultado do ENEM que se tornarem ociosas, por inexistência ou desistência de candidatos habilitados à matrícula, serão incorporadas às vagas restantes do curso respectivo e preenchidas, de acordo com as normas estabelecidas neste manual, pelos candidatos a este curso aprovados nas provas do presente PROCESSO SELETIVO.

3 - REGULAMENTOS :

- 3.1 O candidato receberá após a sua Inscrição, o Cartão de Confirmação, que tem a função de identificá-lo no dia da prova.
- 3.2 Os candidatos que comprovarem carência de recursos financeiros, podem ser isentados da Taxa de Inscrição, para o que devem dirigir-se à Sede da Associação Educacional Dom Bosco, no endereço citado no item 1.2.a.
- 3.3 Os candidatos deverão responder a um questionário sócio-cultural.
- 3.4 O candidato que tenha realizado **Estudos de Ensino Médio no Exterior**, deverá apresentar prova de **Equivalência** expedida pelo Conselho Estadual de Educação (CEE), com data anterior à da Matrícula.

4 - DAS PROVAS:

- 4.1 Abrangendo todas as matérias e disciplinas da Base Nacional Comum obrigatória do Ensino Médio, expresso na Lei 9.394/96 o PROCESSO SELETIVO compõe-se das seguintes provas, com realização e horário a seguir indicados :
 - Língua Portuguesa e Literatura com ênfase na Literatura Brasileira e uma questão de Redação.
 - Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)
 - Estudos Sociais (História e Geografia)
 - Ciências (Biologia, Física e Química)



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

- Matemática

4.2 **Dia 28 de novembro de 2009 às 14h** - O candidato deverá chegar ao local da prova com uma hora de antecedência, devendo apresentar o Comprovante de Confirmação e Documento de Identidade com foto.

5 - DAS NORMAS DO PROCESSO SELETIVO:

5.1 As provas serão aplicadas na sede das FACULDADES, na Av. Professor Darcy Ribeiro, 2535 (antiga Estrada Resende – Riachuelo) - Bairro Campo de Aviação – Resende/RJ.

5.2 O total de pontos do candidato é obtido pela soma das 05 (cinco) notas obtidas nas 05 (cinco) provas, sendo que cada prova tem como valor máximo 10 (dez) ponderado pelos pesos conforme discriminado no item 5.6 do PROCESSO SELETIVO:

- Língua Portuguesa e Literatura, com ênfase na Literatura Brasileira, com uma questão de REDAÇÃO.
- Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)
- Estudos Sociais (História e Geografia)
- Ciências (Biologia, Física e Química)
- Matemática.

5.3 A prova de Língua Portuguesa e Literatura, com ênfase na Literatura Brasileira, com uma questão de REDAÇÃO, é eliminatória para o candidato que não obtiver pelo menos nota 3,0 (três), incluindo nesse grau mínimo o grau atribuído à questão de Redação.

5.4 A prova de Língua Portuguesa e Literatura, com ênfase na Literatura Brasileira, com uma questão de REDAÇÃO, é formada com questões de múltipla escolha, objetivas e mistas, num total de 10 (dez) questões com valor 0,5 cada. A REDAÇÃO tem valor 5,0 (cinco).

5.5 A prova de Matemática para os candidatos aos cursos de Engenharia Elétrica/Eletrônica ou Engenharia de Produção Automotiva é discursiva.

5.6 Será ainda eliminado do PROCESSO SELETIVO o candidato que :

- faltar e/ou deixar de fazer qualquer prova ou obtiver nota igual a ZERO em qualquer prova;
- tirar menos de 2,5 (dois e cinco) na questão de REDAÇÃO.

Cursos	Disciplinas	Peso
Ciências Econômicas, Administração e Sistemas de Informação	Língua Portuguesa e Literatura com ênfase em Literatura Brasileira, com 01 (uma) questão de REDAÇÃO	30
	Língua Estrangeira Moderna	10
	Estudos Sociais (História, Geografia)	20
	Ciências (Biologia, Física e Química)	10
	Matemática	30
Pedagogia e Letras	Língua Portuguesa e Literatura com ênfase em Literatura Brasileira, com 01 (uma) questão de REDAÇÃO	50
	Língua Estrangeira Moderna	10
	Estudos Sociais (História, Geografia)	20
	Ciências (Biologia, Física e Química)	10
	Matemática	10
Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica e Engenharia de Produção Habilitação Automotiva	Língua Portuguesa e Literatura com ênfase em Literatura Brasileira, com 01 (uma) questão de REDAÇÃO	20
	Língua Estrangeira Moderna	10
	Estudos Sociais (História, Geografia)	10
	Ciências (Biologia, Física e Química)	30
	Matemática	30

5.7 Os casos de empate são decididos pela comissão do PROCESSO SELETIVO, atendendo aos seguintes fatores, por ordem :

- Nota obtida pelo candidato na prova de Língua Portuguesa e Literatura, com uma questão de REDAÇÃO.
- Maior idade.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

5.8 O resultado do PROCESSO SELETIVO é publicado nos quadros de avisos das FACULDADES até 08 (oito) dias úteis após a realização da prova, sendo no dia 07/12/2009.

5.9 Este concurso destina-se ao preenchimento das vagas autorizadas para o seu curso e o resultado é válido apenas para o ano letivo de 2010.

6 - DAS VAGAS, CURSOS OU HABILITAÇÕES, TURNOS ETC:

6.1 O número máximo de alunos ingressantes, por turma, nas Faculdades é de 60 alunos.

6.2 Os cursos da AEDB funcionam no seguinte endereço: Av. Professor Darcy Ribeiro, 2535 (antiga Estrada Resende Riachuelo) Campo de Aviação – Resende/RJ

NOME DO CURSO OU HABILITAÇÃO	AUTORIZAÇÃO	RECONHECIMENTO/RENOVAÇÃO RECONHECIMENTO	TURNO	VAGAS		
				ENEM	PROCESSO SELETIVO	TOTAL
Ciências Econômicas	Dec. Nº 63.180 de 27/08/68	Port. Nº 1.258 de 25/04/02 DOU 26/04/02	N O T U R N O	60	60	120
Administração Habilitação Geral	Port. Nº 203 de 06/03/98 DOU 10/03/98	Port. Nº 1.806 de 11/07/03 DOU 14/07/03		75	75	150
Sistemas de Informação	Port. Nº 1.577 de 28/10/99 DOU 03/11/99	Port. Nº 1.661 de 03/06/04 DOU 08/06/04		40	40	80
Letras Licenciatura Português- Literatura Português – Inglês	Dec. Nº 72.563 de 01/08/73 Dou 02/08/73	Port. Nº 4.019 de 06/12/04 DOU 08/12/04	D I U R N O	90	90	180
Letras Licenciatura Português- Espanhol	Port. Nº 944 de 22/06/99 DOU 24/06/99	Port. Nº 1.657 de 03/06/04 DOU 08/06/04		150	150	300
Pedagogia Licenciatura Docência em Educação Infantil e nos anos Iniciais do Ensino Fundamental, nos cursos de Ensino Médio, na modalidade Normal e em Curso de Educação Profissional na área de serviços e apoio escolar	Decreto Nº 72.563 de 01/08/73 DOU 02/08/73	Port. Nº 2.796 de 17/08/05 DOU 18/08/05		60	60	120
Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica	Port. Nº 110 de 12/02/98 DOU 16/02/98	Port. Nº 1.622 de 03/06/04 DOU 07/06/04	N O T U R N O	60	60	120
Engenharia de Produção habilitação Automotiva	Port. Nº 797 de 11/03/05 DOU 14/03/05	-		50	50	100

7 - DAS MATRÍCULAS

7.1 Os candidatos classificados devem matricular-se no período de **08 a 11 de dezembro de 2009**, no horário de 08h às 11h e 19h às 21h30min, na sede das FACULDADES.

7.2 O matriculando deve apresentar, no ato da matrícula, os seguintes documentos:

- Histórico Escolar ou equivalente (original e uma cópia autenticada) de conclusão do curso de Ensino Médio;
- Certificado ou Diploma ou equivalente de conclusão do Curso de Ensino Médio (original e uma cópia autenticada);
- Título Eleitoral (cópia legível);
- Identidade (cópia legível);
- Certificado Militar (cópia legível) para candidatos sexo masculino;
- Certidão de Nascimento ou Casamento (cópia legível);
- Duas fotos 3 x 4 (recente);



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

- CPF do aluno, quando maior de 18 anos ou do responsável, quando menor de idade;
- Prova do pagamento da 1ª parcela, mediante recibo;
- Preenchimento do Requerimento de Matrícula e do Contrato de prestação de serviços educacionais fornecidos pela Instituição.

Observação: A falta de qualquer dos documentos exigidos para matrícula por parte dos candidatos implica na impossibilidade de sua efetivação.

8 - DA RECLASSIFICAÇÃO

- 8.1 Os candidatos que deixarem de comparecer à matrícula ou não apresentarem a documentação exigida no ato da matrícula serão substituídos por outros candidatos obedecendo a ordem imediata de classificação.
- 8.2 No dia **15 de dezembro de 2009**, obedecidas as mesmas normas para a matrícula dos primeiros classificados, serão atendidos os reclassificados para a matrícula. Restando vagas e candidatos aprovados após a primeira reclassificação será feita nova chamada de reclassificados, fixando-se então, período e horário para a matrícula.

9 - DOS PROGRAMAS DE CRÉDITO EDUCATIVO

- 9.1. A AEDB mantém programa de bolsas de estudo para alunos carentes, assim como participa do Programa Universidade para Todos – PROUNI
- 9.2. A AEDB está credenciada no Programa do FIES - Fundo de Financiamento ao Estudante do Ensino Superior, do Governo Federal.
- 9.3. A AEDB está conveniada com a FUNDAPLUB - Fundação APLUB de crédito Educativo e estará oferecendo 50 (cinquenta) vagas de crédito educativo para os candidatos que se inscreverem em seus Processos Seletivos, conforme as seguintes condições:
 - 9.3.1 Esta oferta de vagas do Programa de Crédito Educativo Fundaplub é restrita aos candidatos que se inscreverem nos Processos Seletivos e se matricularem no ano letivo de 2010.
 - 9.3.2 A oferta de vagas limitada a 50 (cinquenta) será distribuída conforme segue: Administração – 10 (dez) vagas, Ciências Econômicas – 05 (cinco) vagas, Sistemas de Informação – 05 (cinco) vagas, Pedagogia – 05 (cinco) vagas, Letras – 05 (cinco) vagas, Engenharia Elétrica 10 (dez) vagas e Engenharia de Produção – 10 (dez) vagas.
 - 9.3.3 Os recursos a serem liberado a título de financiamento da anuidade serão destinados ao custeio de no máximo 50% (cinquenta por cento) das mensalidades do curso.
 - 9.3.4 Para requerer o benefício do crédito, o candidato deverá se matricular, tendo efetuado o pagamento integral da primeira cota e, inscrever-se no Programa de Crédito Educativo Fundaplub, no período de 14 a 28 de janeiro de 2010.
 - 9.3.5 O resultado da seleção ao Programa será divulgado no dia 29 de janeiro de 2010.
 - 9.3.6 Será utilizado o critério da renda familiar do candidato para apuração e classificação dos postulantes as vagas do Programa de Crédito Educativo Fundaplub.

10 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 10.1 As disposições e instruções constantes do MANUAL DO CANDIDATO nas provas e folhas de respostas são partes integrantes do EDITAL.
- 10.2 Será eliminado do PROCESSO SELETIVO o candidato que, durante as provas, dentro ou fora da sede das FACULDADES, comunicar-se, por qualquer meio, com outros candidatos, efetuar ou pedir empréstimo de material, usar de qualquer expediente ilícito, ou praticar atos contrários às normas deste PROCESSO SELETIVO.
- 10.3 Iniciadas as provas, nenhum candidato pode retirar-se da sala antes de 30 (trinta) minutos do início das mesmas.
- 10.4 Não são oferecidas provas especiais.
- 10.5 Ficam sempre na sala até o final, pelo menos, 03 (três) candidatos, ainda que dois deles já tenha terminado a sua prova.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

- 10.6 Será ainda eliminado, a qualquer época, mesmo depois da matrícula, o candidato que houver realizado o PROCESSO SELETIVO fazendo uso de documentos ou informações falsas, fraudulentas, eivadas de irregularidade ou outros atos ilícitos.
- 10.7 Do resultado do PROCESSO SELETIVO, após publicação não cabe recursos de natureza alguma.
- 10.8 A Associação Educacional Dom Bosco – AEDB, considerando o disposto na Lei 9394/96, no tocante ao cumprimento dos 200 (duzentos) dias letivos, poderá incluir, no Calendário Escolar, aulas aos sábados.
- 10.9 As aulas práticas e as atividades de Estágios poderão ser desenvolvidas no período diurno, mesmo para os cursos noturnos e vice-versa.
- 10.10 Caso as matrículas não atinjam o mínimo estabelecido para funcionamento do curso (30 alunos), o mesmo não será oferecido, e o candidato aprovado poderá optar por outro turno ou curso oferecido, desde que exista vaga.
- 10.11 Após o término das matrículas dos candidatos aprovados e havendo vagas remanescentes nos cursos oferecidos, estas serão oferecidas através de um novo Processo Seletivo, através de termo Aditivo a este manual que especificará novo período de inscrição, data da realização da prova e vagas remanescentes e também ao candidato que apresentar documentação comprobatória (diploma) de conclusão de curso superior.
- 10.12 Na hipótese de alguma alteração na regulamentação da expedição do presente Manual, oriunda de órgãos competentes, far-se-á a necessária modificação.
- 10.13 Os casos omissos e situações não previstas neste Manual serão avaliadas pela Coordenação do PROCESSO SELETIVO.

DOS ASSUNTOS DO VESTIBULAR

- Para orientação de todos os vestibulandos são reunidas a seguir tópicos dos programas de vestibular.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

- **REDAÇÃO** - O candidato deve revelar, capacidade de em registro semiformal, construir um texto dissertativo ou argumentativo que revele coerência e reflexão crítica, além do domínio da norma padrão da língua portuguesa.
- **LÍNGUA PORTUGUESA** : Estrutura e formação de palavras classes de palavras - Constituintes da oração e a composição do período - Regência nominal e verbal - Colocação dos termos na frase - Pontuação - O sistema ortográfico vigente.
- **LITERATURA BRASILEIRA** : Estilos de épocas Barroco - Arcadia e Ilustração - Romantismo - Realismo - Parnasianismo - Simbolismo - Pré-modernismo e Modernismo - Pós-modernismo.
- **TEORIA LITERÁRIA** : As estruturas narrativas - Estudos de personagens - Ação - Tempo - Espaço - Tema - Prosa e Verso - Enredo - Tipos de discursos - Diálogo - Monólogo - Soliloquio.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

- Avaliação do reconhecimento da Língua Inglesa através de Interpretação e tradução de textos originais.
- Língua Espanhola – Interpretação de texto; Numerais; Utilização de Muy e Mucho; Artigos, Vocabulários. Estudar Conjunções.

HISTÓRIA

- Início dos tempos modernos.
- Estado Moderno e o Absolutismo
- A Colonização Portuguesa - O Brasil Colônia
- As manifestações culturais
- A Formação do Mundo Ocidental Contemporâneo.
- As Revoluções Liberais - A transformação ideológica.
- Apogeu e a crise da sociedade liberal no mundo Ocidental Contemporâneo (1870/86 - 1934/45)
- A crise do Antigo Sistema Colonial Ibérico
- A América após a Independência
- Mundo Contemporâneo (Pós 1945)



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

- Conhecimento de Fatos Sociais e Econômicos.

GEOGRAFIA

- A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO TERRESTRE: Quadro Natural - A População do Mundo. As atividades Econômicas.
- ECONOMIA DESENVOLVIDA E SUBDESENVOLVIDA: Áreas de Economia Desenvolvida. Áreas de Economia Subdesenvolvida.
- A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO: Quadro Natural - O povoamento e a população. A Urbanização e as redes Urbanas - A Organização Regional.

FÍSICA

- PARTE I - GRANDEZAS, MEDIDAS E RELAÇÕES ENTRE GRANDEZAS

- Grandezas relevantes e mensuráveis e sua natureza escalar ou vetorial
- Movimento uniforme – Aceleração –M.R.U.V. , Movimento Circular
- Ordens de grandezas; números significativos
- Sistemas coerentes de unidades; sistema internacional
- Inter- relações entre grandeza, Leis Físicas.
- Dimensões das grandezas físicas, homogeneidade das equações

- PARTE II – MECÂNICA

- Cinemática escalar e vetorial
- Queda livre. Lançamento parabólico dos projéteis
- Interpretação de gráficos
- Força e composição de forças
- Resultante
- Momento de uma força
- Interpretação de gráficos
- Energia cinética, energia potencial, trabalho e potência
- Conservação da energia mecânica nas interações elásticas
- Estática do sólido, condições de equilíbrio
- Massa específica e densidade relativa
- Conceito de pressão
- Líquidos em equilíbrio no campo gravitacional restrito; Teorema fundamental
- Princípio de Pascal e Arquimedes.
- Equilíbrio dos corpos flutuantes
- Estatística dos gases. Lei de Boyle-Mariotte.
- Atmosfera Terrestre – Pressão atmosférica.

- PARTE III – TERMOLOGIA

- Estado físico dos corpos; mudança de estado físico.
- Calor. Calor específico. Calometria.
- Termometria. Escalas termométricas, equivalências
- Transformação de energia mecânica em energia térmica

- PARTE IV – ÓTICA

- Ótica física, natureza corpuscular e ondulatória.
- Propagação da luz; reflexão, refração, difração e dispersão
- Comprimento de onda; espectro visível
- Interferência de ondas ; ondas estacionárias
- Ótica geométrica; hipóteses fundamentais
- Leis de reflexão e da refração; refração total
- Espelhos planos e esféricos. Lentes. Prismas.

- PARTE V – ELETRICIDADE E MAGNETISMO

- Constituição da matéria, elétron, próton e nêutron
- Condutores e isolantes.
- Lei de Coulomb



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

Fundada em 21 de dezembro de 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO,
FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Manual do Candidato / 2010

- Campo e potencial elétrico, conceitos fundamentais; princípios da superposição de campo e potencial associado a uma carga puntiforme.
- Geradores, corrente elétrica, resistores lineares; Lei de Ohm; Associação de resistores em série e em paralelo; energia e potencial; efeito Joule; Lei de Joule
- Tensão, corrente e potência elétrica; resolução de problemas associados; circuitos elementares.
- Campo magnético de um ímã campo magnético terrestre; bússola.

QUÍMICA

- Estrutura da matéria - Transformação da matéria - Química Orgânica - Química Aplicada.

BIOLOGIA

- Citologia - Tecidos - As grandes funções vitais - Ecologia - Genética - Evolução - Higiene e Saneamento; Taxonomia.

MATEMÁTICA

- PARTE I - ARITMÉTICA - ÁLGEBRA E ANÁLISE

- Noção Intuitiva de conjunto
- Função de um conjunto em outro.
- Funções do primeiro grau e trinômio do segundo grau.
- Equações e inequações do primeiro e do segundo graus.
- Sistemas de equações e inequações do primeiro e do segundo graus.
- Polinômios
- Progressões aritmética e geométricas.
- Análise combinatória simples e com repetição
- A função exponencial e a função logaritmo.
- Conjuntos: N dos números naturais ; Z dos números inteiros, Q dos números racionais e R dos números reais.
- Conjunto C dos números complexos

- PARTE II – GEOMETRIA E TRIGONOMETRIA

- Semelhança de triângulos e polígonos. Relações métricas em triângulos, polígonos e círculos
- Áreas de superfícies planas
- Posições relativas de retas e planos. Poliedros. Corpos redondos
- Área e volumes de sólidos usuais.
- Funções trigonométricas. Resolução de triângulos, retângulos e quaisquer tipos de equações trigonométricas.

- PARTE III – ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA NO PLANO E NO ESPAÇO

- Os espaços vetoriais R^2 e R^3 .
- Produto interno. Produto vetorial, Produto misto.
- Estudo analítico sucinto da reta , da circunferência, da elipse, da hipérbole e da parábola em R^2 .
- Estudo analítico sucinto do plano , da reta e da esfera em R^3 .
- Sistema de equações lineares em duas ou três variáveis reais.
- Transformações lineares simples em R^2 e R^3 . Determinantes de matrizes 2×2 e 3×3 .

**O CANDIDATO DEVE ESTAR NA SEDE DAS FACULDADES, IMPRETERIVELMENTE,
NO DIA 28 DE NOVEMBRO DE 2009 ÀS 13h,
MUNIDO DE CARTÃO DE INSCRIÇÃO E DOCUMENTO DE IDENTIDADE.**